19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50 7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

**夕発明の名称** 角質繊維染色組成物

②特 頭 昭63-169571

②出 頭 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

**砲発 明 者 真 野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15** 

⑫発 明 者 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑫発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

⑪出 願 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本橋茅場町 1 丁目 14番10号

⑩代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明 概 書

1 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2. 特許請求の重要
  - 3. 銀色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物にないて、銀色物質が、次の一数式(I)または(I')

で表わされるトリアミノピリミシン跡場体またはその塩であることを特徴とする角質機嫌 染色組成物。

- 2 カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ チルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか ちなる群より退ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質根離染 色組成物。
- 3. カンプリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリジン、3,4ージメチルー2,6ージアミノピリジンの一方または両方を含有するものである請求項1の角質級維染色組成物。
- 3. 発明の評細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛を等の角質繊維を高彩度に染色することが できる角質繊維染色組成物に関する。

#### 〔従来の技術〕

しかしながら、従来の酸化染色剤は、彩度、 染着力をよび盛ろう性にかいて未だ満足すべ

で表わされるトリアミノピリミシン房場体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機構染色組成物を提供するもので

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、硫酸、リン酸等の無磁酸または、炭栗数1~20の直鎖もしくは分散アルキル蓋を有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸。スルホン酸等の有機能が挙げられ、塩酸、促酸、リン酸、酢酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好ましい。

本発射染色組成物に使用されるカップリン グ物質としては、通常度化染毛剤に使用され ているものであれば毎に制限されないが、例 きものではなかつた。

# 〔繰巡を解決するための手段〕

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく様々検討を重ねた結果、概色物質として特定のトリアミノビリミシン酵導体を使用することにより、角質繊維を高彩度で強い色調に染色することが可能となり、かつその染色は低れた望ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は瀬色物質およびカップリング物質を含有する染色組成物において、 類色物質が、次の一般式(I)または (1')

えばαーナフトール、οークレツール、mークレツール、2,6ージメチルフエノール、2,6ージメチルフエノール、3,4ージメチルフエノール、3,4ージメチルフエノール、3,5ージメチルフエノール、ペンズカテキン、ピロガロール、1,5ージヒドロキシナフタレン、1,7ージヒドロキシナフタレン、5ー下ミノー2ーメチルフエノール、ヒドロキノン、2,4ージアミノアニソール、ロートルイレンジアミン、4ーアミノフエノール、レゾルシン、レゾルシンモノメチルエーテル、ローフエニレンジアミン、1ーフエニルー3ーメチルー5ーピラソロン、1ーフエニルー3,5ージケトーピラブリジン、1ーフエニルー3,5ージケトーピラブリジン、1ーフエニルー3,5ージケトー

T ミノー 4 ー ヒドロキシキノロンー 2、1 ー フミノー 3 ー ア セチルー T セト T ミノー 4 ー ニトロペンソール、1 ー T ミノー 3 ー シ T ン T セチルー T ミノー 4 ー ニトロペンソール、1 ー T ミノー 4 ー ニトローペンソール、 mー T ミノ フェノール、4 ー クロロレブルシン、2 ー 4 ー ツ T ミノール、2 ・ 4 ー ツ T ミノーフロロペンピリシン、3 ・ 5 ー ツ T ミノーフロロペンピン、3 ・ 5 ー ツ T ミノーフロロペンピン、3 ・ 5 ー ツ T ミノーフロロペンピン、3 ・ 5 ー ツ T ミノーフロロペンピリミシン、2 ・ 4 ・ 6 ー ト リ T ミノピリミシン、2 ・ 4 ・ 6 ー ツ ヒ ドロキンピリミシン、4 ・ 6 ー ツ ヒ ドロキンピリミシン、4 ・ 6 ー ツ T ミノー 2 ・ 6 ー ツ ヒ ドロキンピリミシン、4 ・ 6 ー ツ T ミノー 2 ・ 6 ー ツ ヒ ドロキンピリ

ミジン、pーニトローの一フエニレンジアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、p ーニトローmーフエニレンジアミン、0ーニトローpーフエニレンジアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レゾルシン系のカップリング物質と組み合せるととにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレゾルシン、 4 ークロロレンルシンをカップリング物質とすると、 画彩度のオレンジー赤の色調が得られる。また、 本発明に使用される顔色物質を、 ジアミノピリンスのカップリング物質と組み合わせる しょりあざやかな黄色が得られ、 特に 4 ・プロピルー 2 ,6 ージアミノピリン、3 ,

4 - ジメチルー 2 , 6 - ジアミノビリジンをカップリング物質として用いると高彩度の黄色が得られる。

本発明の染色組成物中の観色物質とカンプリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また顔色物質およびカンプリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の観色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の要素によつても健化カップリングを生起し、毛髪等を染

色するが、化学的硬化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、 過酸化水素:過酸化水素が尿素、 メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物: このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との協合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルジョン、ゲル、痔液等の別盤で提供されるのが好ましい。 このような別型とするには、助配験色物質かよびカップリング物質に、通常化粧品分野にかいて用いられる復調剤(乳化剤)、可磨化剤、増粘剤、安定化剤、感触向上剤、整紫基剤、香料等を添加し、常法に使つて製造すればよい。ことで用いられるほ

本発明の染色組成物を用いて角質複雑を染色すれば、顕色物質とカップリング物質の組み合せにより黄ー赤ー育さらに灰色~黒福色までもあり、その色調は高彩度である。特に、レグルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の対象をもつかられる。しかも得られた色調は良好な針光性、針先浄性及び針準操性を有している。
【実施例】

次に実施例を挙げて本発例を詳細に説明するが、本発明はとれによつて制限されるものではない。

# 実施例 1

(以下単にダで示す)、特に1~3ダが好ましい。健闘劇(乳化剤)は通常0.5~30ダ、増粘剤は0.1~25ダ配合されるのが好ましい。

またこれらの削型において、組成物全体の 対は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質機能の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質機能に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質機能を洗浄した後乾燥することにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40℃で行なわれる。

# ペース組成:

		(95)
オレイン酸	1	0
オレインほジエタノールアミド		8
オレイルアルコール		2
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以) 2 0 モル付加)	1	0
エタノール	1	5
プロピレングリコール	1	0
塩化アンモニウム		3
25 # アンモニア		7
*	3	<b>5</b> .

上記組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)-ピリミジンチオン001モル及び扱1に示すカップリング物質001モルを強入した。次いで組成物の出をアンモニアにて9.5に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 に対し、等重量
の 6 9 過酸化水素水器液を加えて染色液を調
製した。との染色液を白毛造じりの人毛に塗
布し、3 0 でで3 0 分間放催した。次いで毛 変を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。
得られた染色の色調を観察した結果を表 1 に

ZZIK

以下余白